

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 電子カメラ：

被写体像を結像するための撮影レンズと、

結像された被写体像を光電変換するための撮像素子と、

前記撮影レンズから入射される被写体からの入射光を、前記撮像素子への第1の光路と、前記第1の光路と異なる第2の光路と、へ案内するための光案内デバイスと、

前記光案内デバイスと前記撮像素子との間に配設された光学フィルタと、

前記光学フィルタを保持する弾性材料からなるフィルタ保持部材と、前記フィルタ保持部材は、前記光学フィルタの外径部分を包囲すると共に保持する第1の部分と、前記光学フィルタと前記光案内デバイスとの間に密閉された空間を形成する第2の部分と、を具備することと、前記第2の部分は、前記第1の光路を包囲するように、前記第1の部分に連続し且つ前記光学フィルタに対向する前記光案内デバイスの面に密着することと、
を具備する。

2. 請求項1に記載のカメラ：前記光学フィルタと前記光案内デバイスとは、前記フィルタ保持部材の弾性に抗して組立てられ、これにより、前記フィルタ保持部材の前記第2の部分が前記光案内デバイスに密着する。

3. 請求項1に記載のカメラ：前記フィルタ保持部材は、前記光学フィルタと前記撮像素子との間に密閉された空間を形成する第3の部分を更に具備することと、前記第3の部分は、前記第1の光路を包囲するように、前記第1の部分に連続し且つ前記光学フィルタに対向する前記撮像素子の面に密着することと、を具備する。

4. 請求項3に記載のカメラ：前記フィルタ保持部材は、光軸長方向に分割された第1及び第2の部材を具備し、前記第2及び第3の部分は夫々前記第1及び第2の部材に配設され、且つ前記第1及び第2の部材は互いに密着する。

5. 請求項1に記載のカメラ：前記光案内デバイスは、前記入射光を、第1及び第2の光路へ分割するための光分割デバイスを具備する。

6. 請求項5に記載のカメラ：前記光分割デバイスは、ビームスプリッタを具

備する。

7. 請求項1に記載のカメラ：

前記光案内デバイスの近傍で前記第2の光路上に配設された光学部材と、

前記光学部材と前記光案内デバイスとの間に密閉された空間を形成する弾性部材と、前記弾性部材は、前記第2の光路を包囲するように、前記光学部材及び前記光案内デバイスの互いに対向する面に密着すると共に、これ等の面の間を包囲することと、

を更に具備する。

8. 電子カメラ：

被写体像を結像するための撮影レンズと、

結像された被写体像を光電変換するための撮像素子と、

前記撮影レンズから入射される被写体からの入射光を、前記撮像素子への第1の光路と、前記第1の光路と異なる第2の光路と、へ案内するための光案内デバイスと、

前記光案内デバイスの近傍で前記第2の光路上に配設された光学部材と、

前記光学部材と前記光案内デバイスとの間に密閉された空間を形成する弾性部材と、前記弾性部材は、前記第2の光路を包囲するように、前記光学部材及び前記光案内デバイスの互いに対向する面に密着すると共に、これ等の面の間を包囲することと、

を具備する。

9. 請求項8に記載のカメラ：前記光学部材と前記光案内デバイスとは、前記弾性部材の弾性に抗して組立てられ、これにより、前記弾性部材が前記光学部材及び前記光案内デバイスに密着する。

10. 請求項8に記載のカメラ：前記第2の光路は、被写体像視認用の画像を結像するための光学ファインダユニットへの光路を具備する。

11. 電子カメラ：

被写体像を結像するための撮影レンズと、

結像された被写体像を光電変換するための撮像素子と、

前記撮影レンズと前記撮像素子との間に配設された光学フィルタと、

前記撮影レンズと前記光学フィルタとの間に配設され、前記撮像素子への入射光を機械的に遮断可能なフォーカルプレーンシャッタと、

前記撮像素子及び前記光学フィルタを包囲すると共に、前記撮像素子と前記光学フィルタとの間に密閉された空間を形成する保持枠と、
を具備する。

12. 請求項11に記載のカメラ：前記撮影レンズと前記光学フィルタとの間に配設され、前記撮影レンズから入射される被写体からの入射光を、前記撮像素子への第1の光路と、前記第1の光路と異なる第2の光路と、へ案内するための光案内デバイスを更に具備する。

13. 請求項12に記載のカメラ：前記光案内デバイスは、前記入射光を、第1及び第2の光路へ分割するための光分割デバイスを具備する。

14. 請求項13に記載のカメラ：前記光分割デバイスは、ビームスプリッタを具備する。

15. 請求項12に記載のカメラ：前記光案内デバイスは、前記入射光を第1及び第2の光路へ夫々出射させる第1及び第2の状態を切替えるための光路切替えデバイスを具備する。

16. 請求項15に記載のカメラ：前記光路切替えデバイスは可動ミラーを具備する。

17. 請求項11に記載のカメラ：

前記撮像素子へ入射する光束の量を制限するための絞りデバイスと、

前記絞りデバイスの開口面積の設定値を形成するための絞り制御部と、

前記フォーカルプレーンシャッタのシャッタ速度の設定値を形成するためのシャッタ制御部と、

前記シャッタ速度の設定値が同じであっても、前記絞りの開口面積の設定値に応じて、前記フォーカルプレーンシャッタを異なる態様で動作させ、所定の露光時間を得るための露出制御部と、

を更に具備する。

18. 電子カメラ：

被写体像を結像するための撮影レンズと、

結像された被写体像を光電変換するための撮像素子と、
前記撮影レンズと前記撮像素子との間に配設された光学フィルタと、
前記撮影レンズと前記光学フィルタとの間に配設され、前記撮影レンズから入射される被写体からの入射光を、前記撮像素子への第1の光路と、前記第1の光路と異なる第2の光路と、へ案内するための光案内デバイスと、
前記撮影レンズと前記光案内デバイスとの間に配設され、前記撮像素子への入射光を機械的に遮断可能なフォーカルプレーンシャッタと、
前記撮像素子及び前記光学フィルタを包囲すると共に、前記撮像素子と前記光学フィルタとの間に密閉された空間を形成する保持枠と、
を具備する。

19. 請求項18に記載のカメラ：

前記撮像素子へ入射する光束の量を制限するための絞りデバイスと、
前記絞りデバイスの開口面積の設定値を形成するための絞り制御部と、
前記フォーカルプレーンシャッタのシャッタ速度の設定値を形成するためのシャッタ制御部と、
前記シャッタ速度の設定値が同じであっても、前記絞りの開口面積の設定値に応じて、前記フォーカルプレーンシャッタを異なる態様で動作させ、所定の露光時間を得るための露出制御部と、
を更に具備する。

20. 請求項18に記載のカメラ：前記光案内デバイスは、前記入射光を、第1及び第2の光路へ分割するための光分割デバイスを具備する。

21. 請求項18に記載のカメラ：前記光案内デバイスは、前記入射光を第1及び第2の光路へ夫々出射させる第1及び第2の状態を切替えるための光路切替えデバイスを具備する。